

数据权限管理方案

技术工程部-数据组-曹娜

邮箱：caona02@meituan.com

目录

- ◆ 数据权限管理现状
- ◆ 数据权限管理方案
- ◆ 报表/指标/维度值的权限管理方案介绍
- ◆ 未来的规划

目录

- ◆ 数据权限管理现状
- ◆ 数据权限管理方案
- ◆ 报表/指标/维度值的权限管理方案介绍
- ◆ 未来的规划

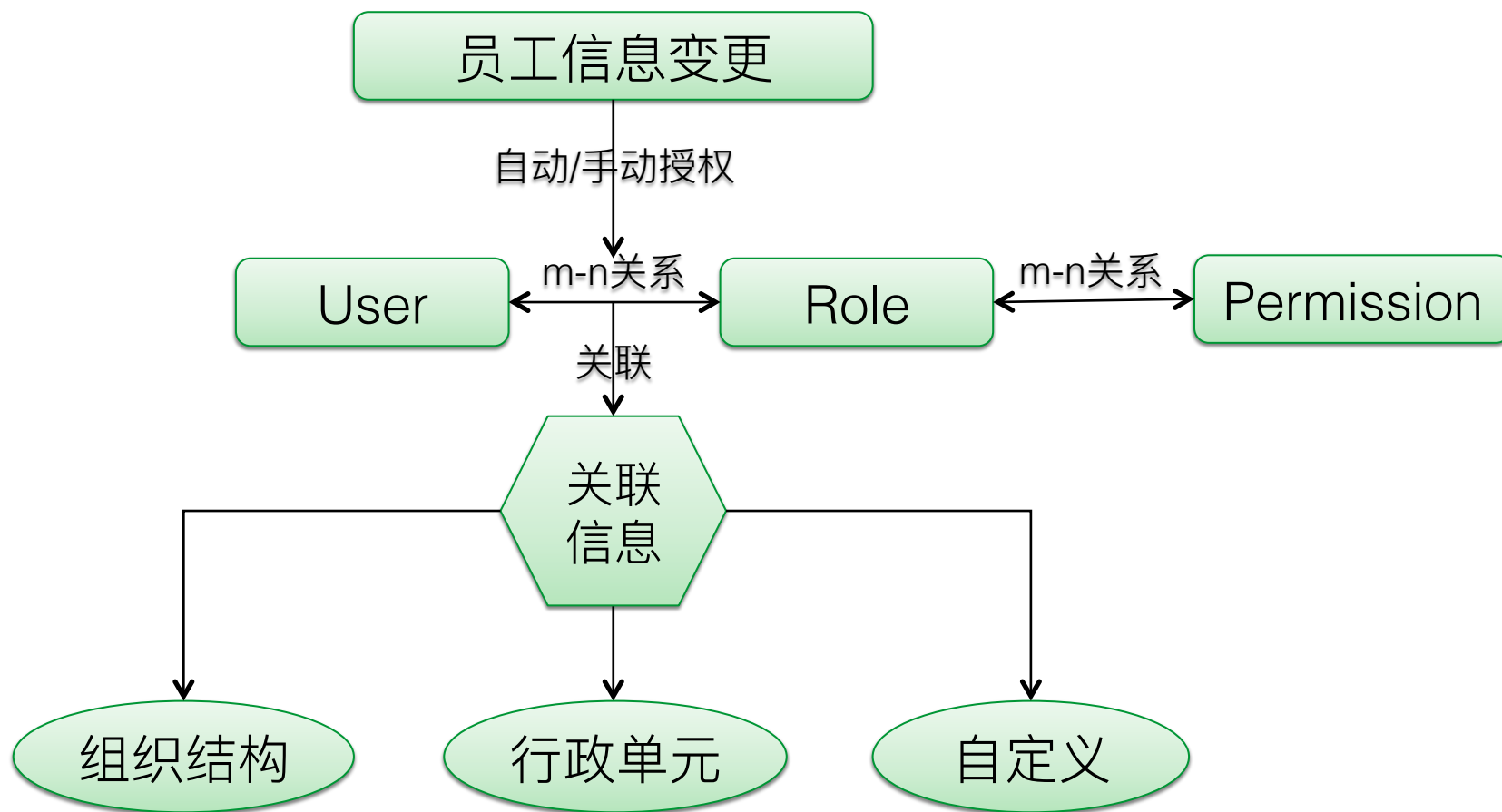
数据权限管理现状



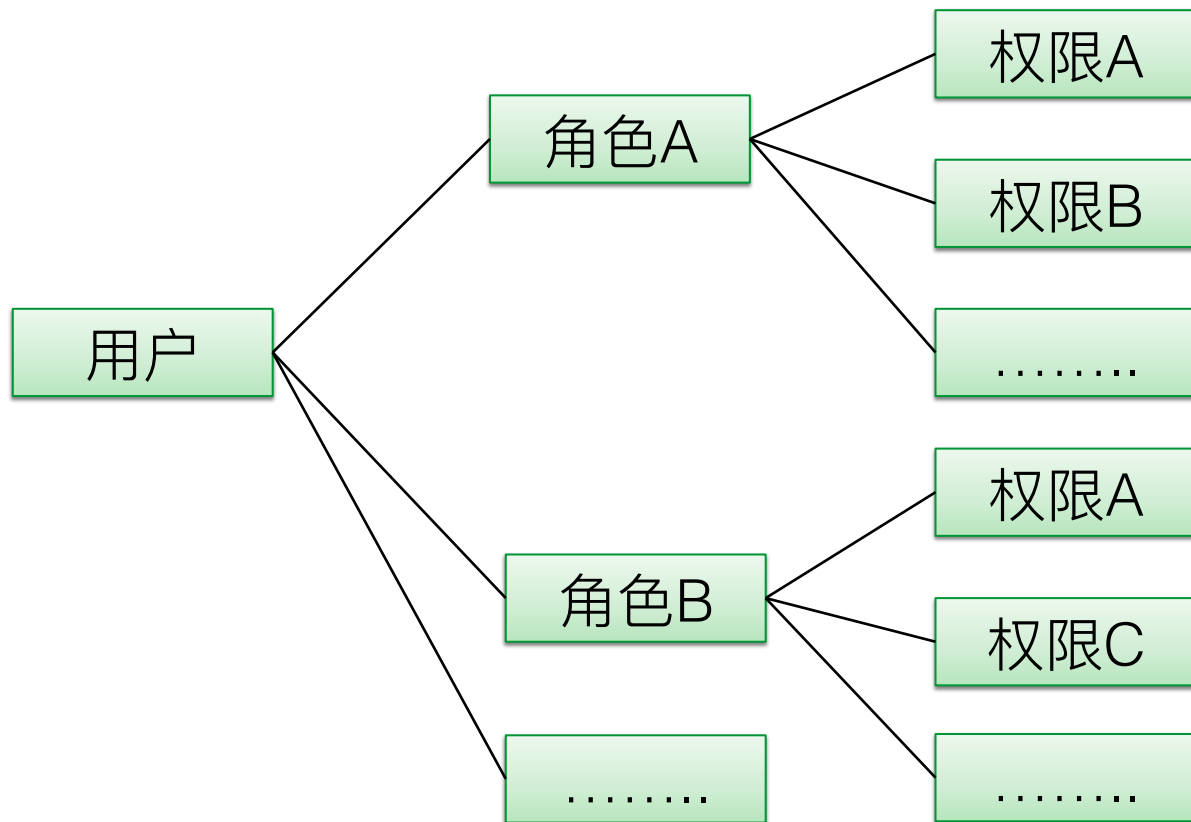
如下权限如何申请？

用户A由于工作需要 申请报表A、报表B的权限， 报表申请只读权限， 该走什么样的流程呢？

权限基本模型(RBAC)

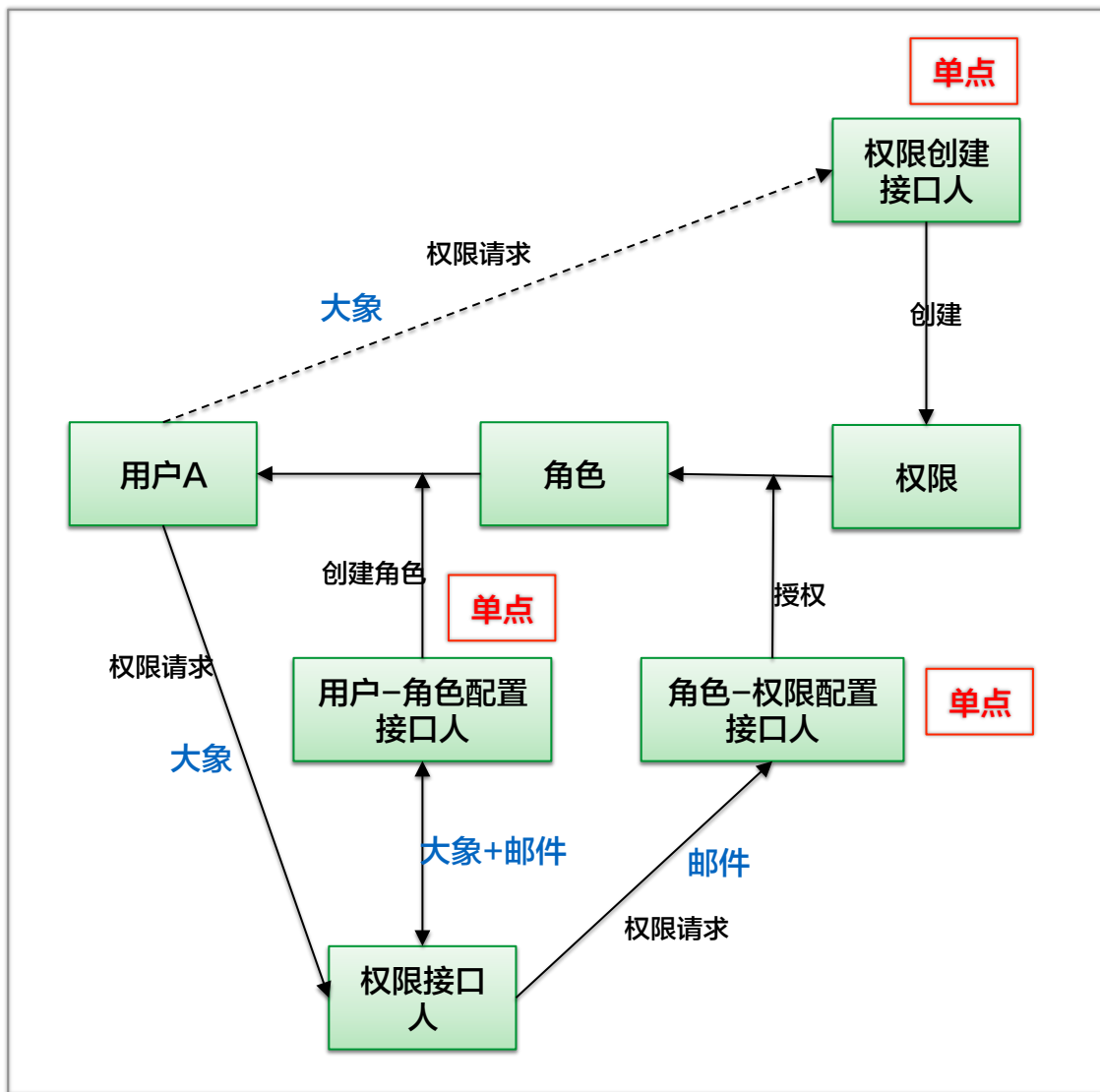


权限分配机制



备注：系统不支持直接给用户配置权限，用户只能通过配置角色来获得权限

申请/授权流程



用户权限过大

流程长，且有单点问题

组织架构、岗位调整导致权限丢失

不可审计

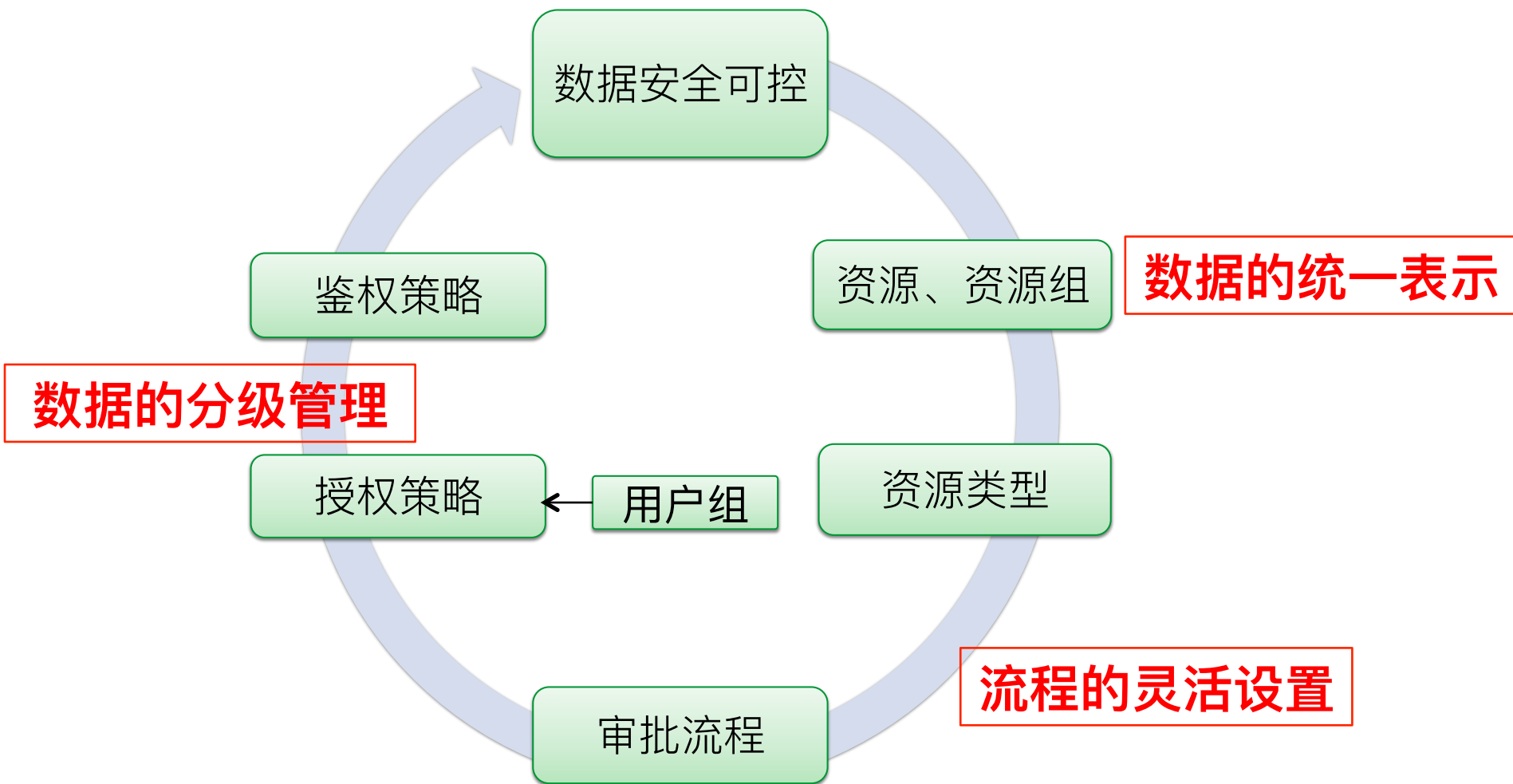
目录

- ◆ 数据权限管理现状
- ◆ 数据权限管理方案
- ◆ 报表/指标/维度值的权限管理方案介绍
- ◆ 未来的规划

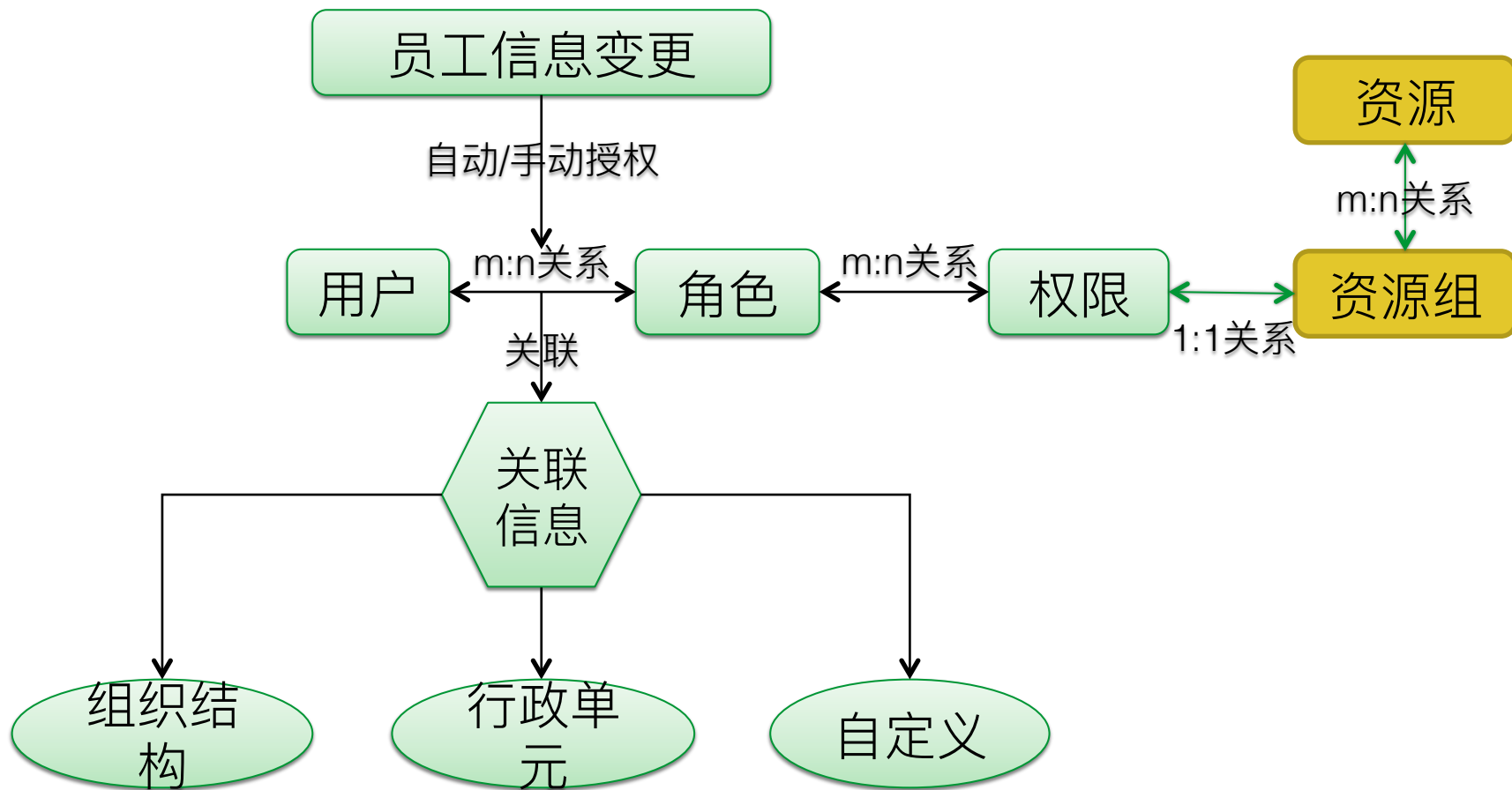
目标

- 制定公司统一的数据安全等级划分的指导准则
- 建设简单、灵活的数据权限管理系统，达到数据安全可控、缩短用户申请时长，支持审计功能

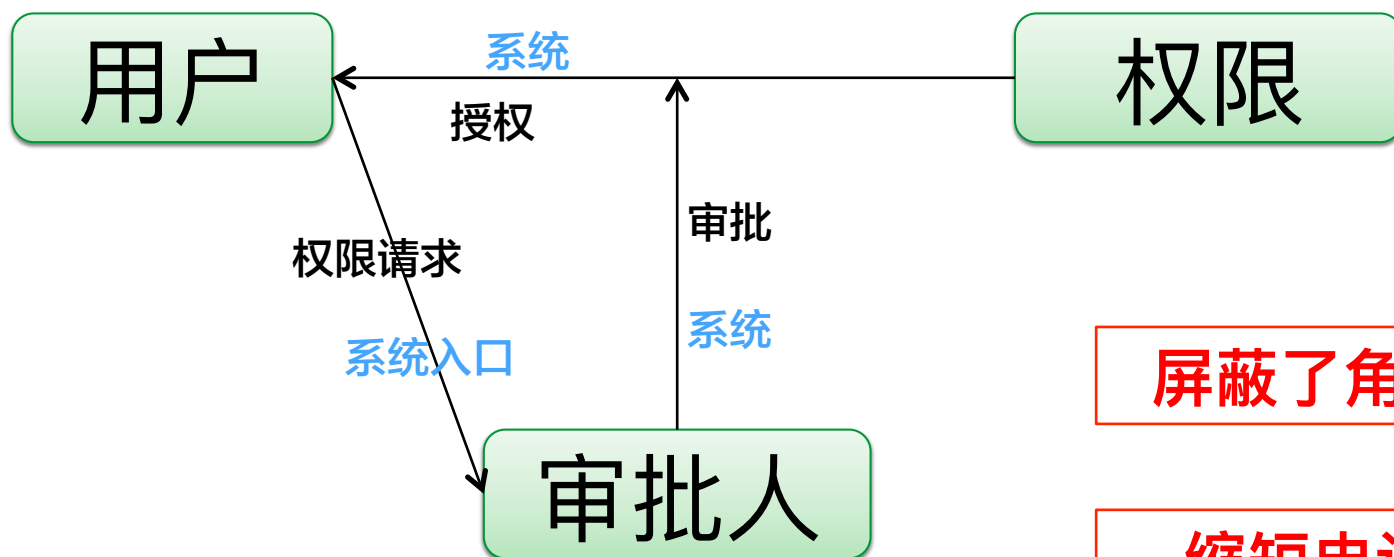
数据权限管理思路



改进后的权限基本模型



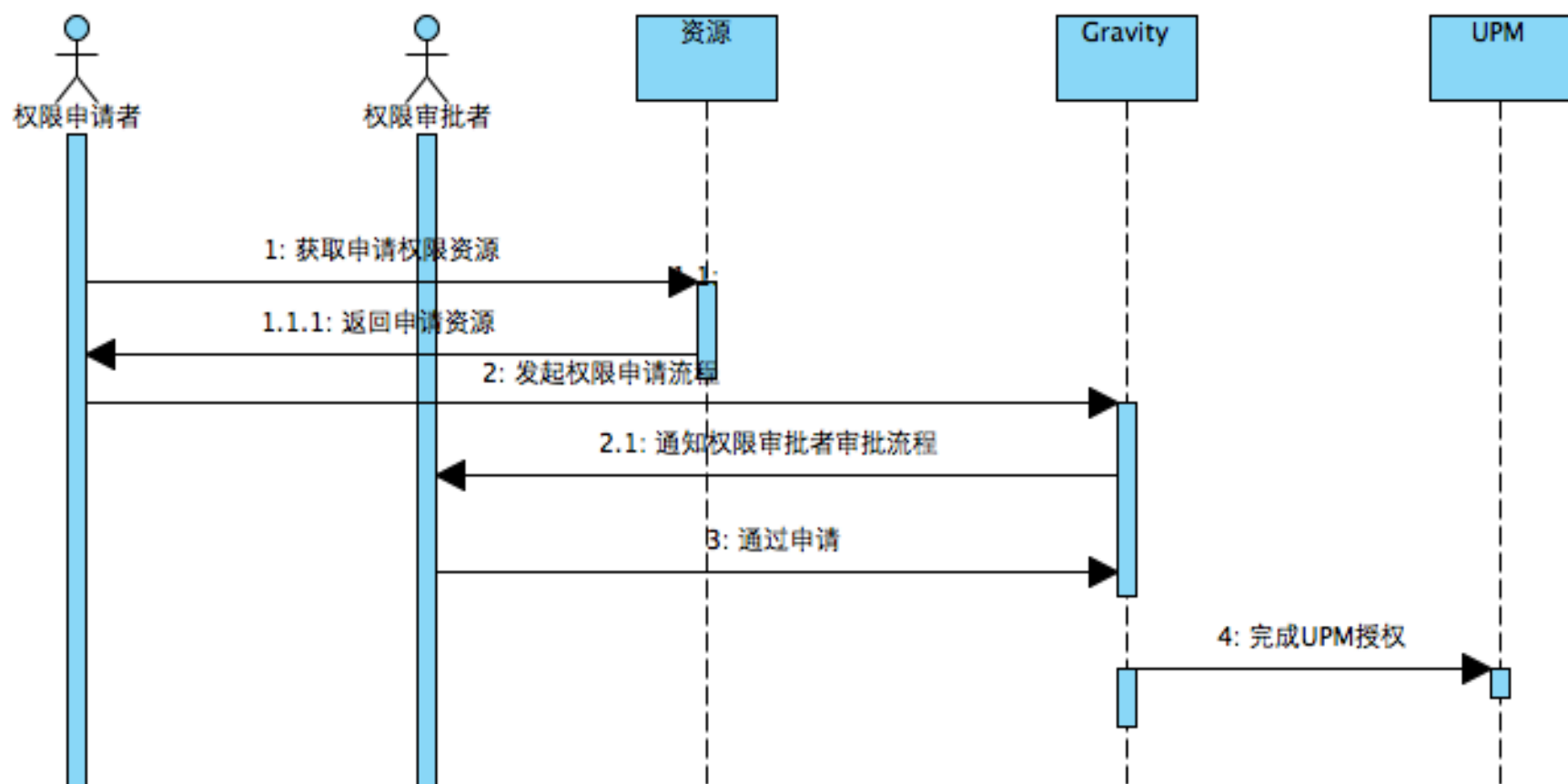
申请/授权流程



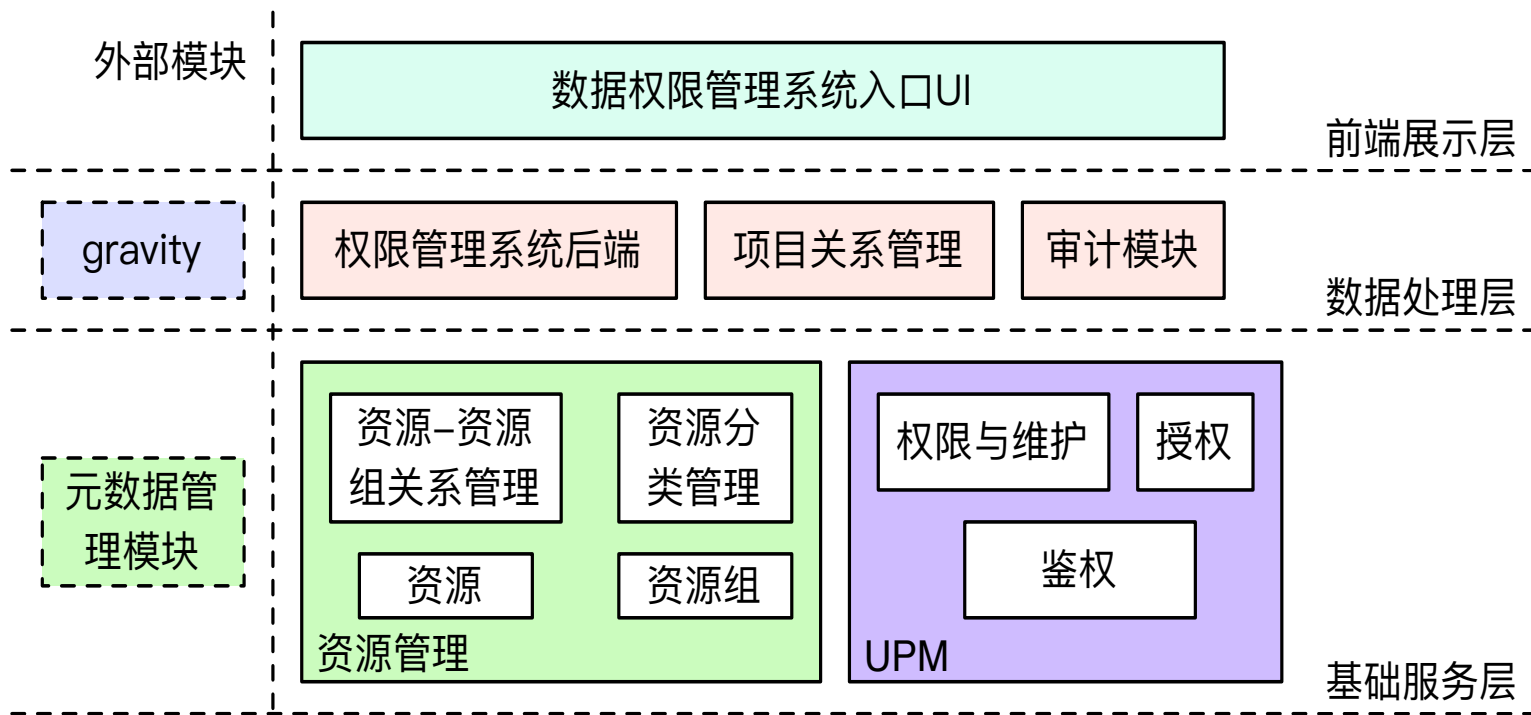
屏蔽了角色概念

缩短申请时长

权限申请用例图



系统模块划分

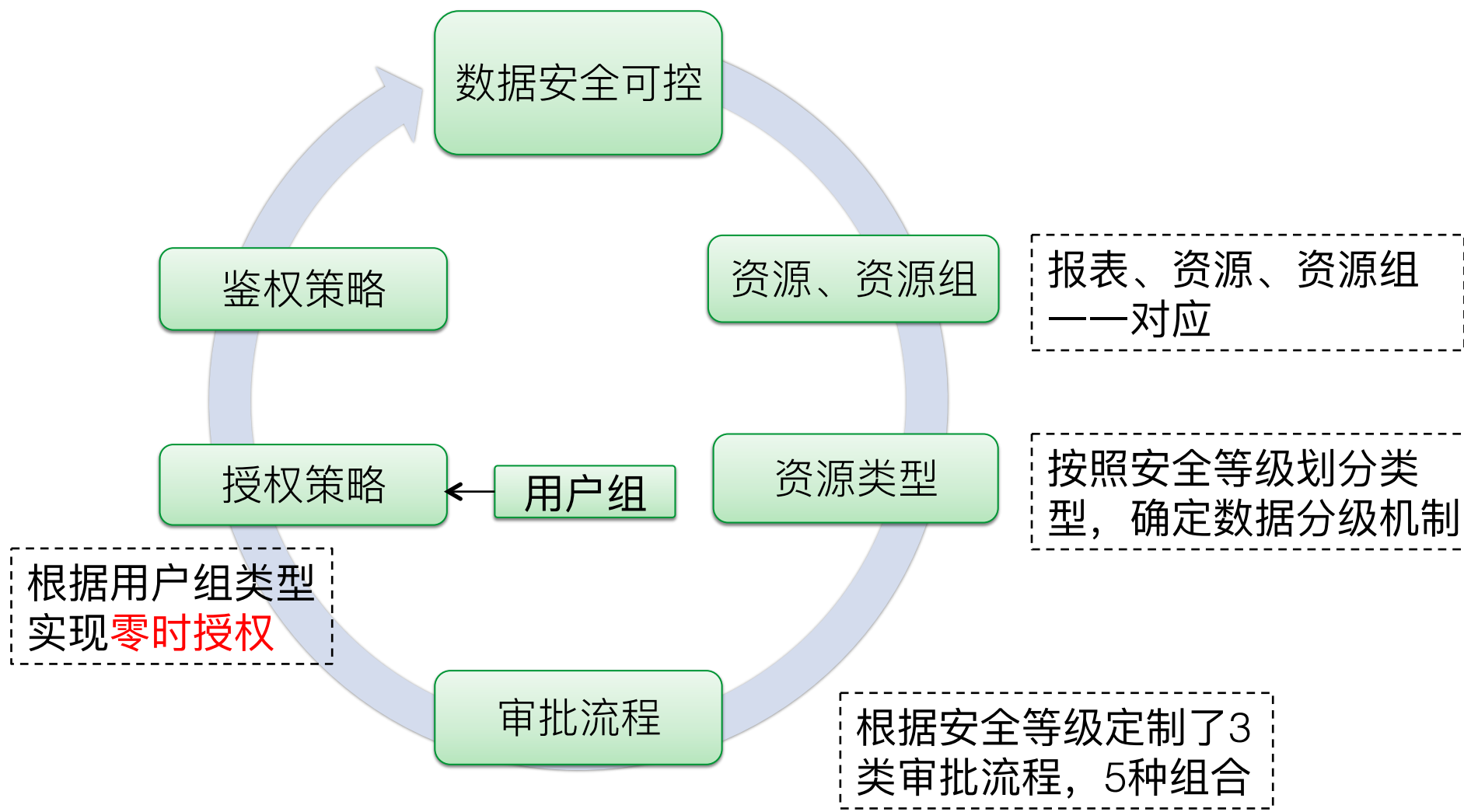


目录

- ◆ 数据权限管理现状
- ◆ 数据权限管理方案
- ◆ 报表/指标/维度值的权限管理方案介绍
- ◆ 未来的规划

报表权限管理方案

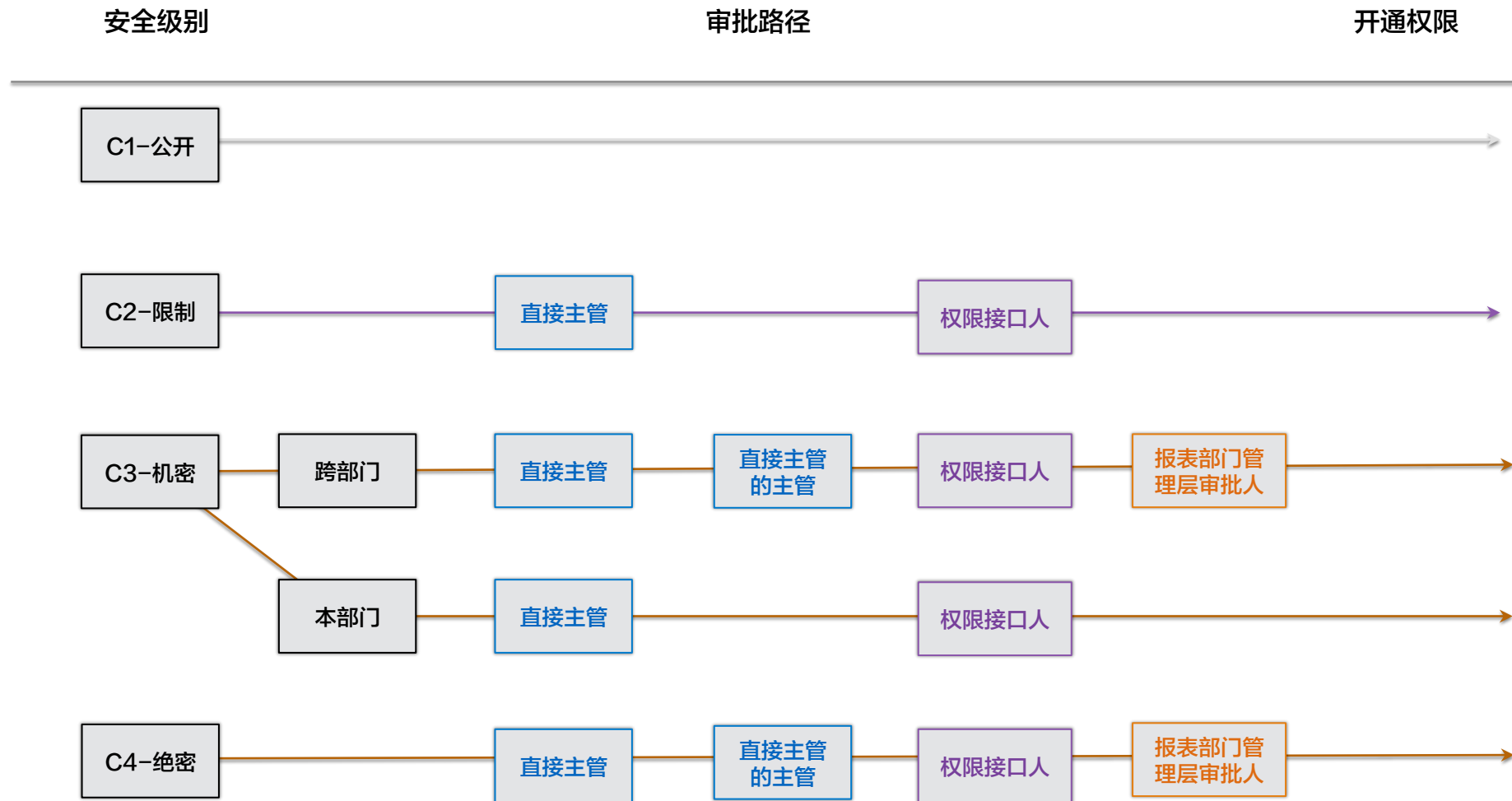
报表权限管理思路



数据分级机制

安全等级	分级依据
C1(不限制)	适合于公开的数据，并不影响对外发布的数据
C2(限制)	不适合对外公开，但是对公司内部人员访问基本无限制
C3(机密)	适合于部分人可见的数据，丢失或不当使用将显著影响部门开展业务和提供服务等
C4(绝密)	仅适用于极少部分人可见，信息不安全可能导致公司面临法律或合规的风险

安全等级与审批流程关系

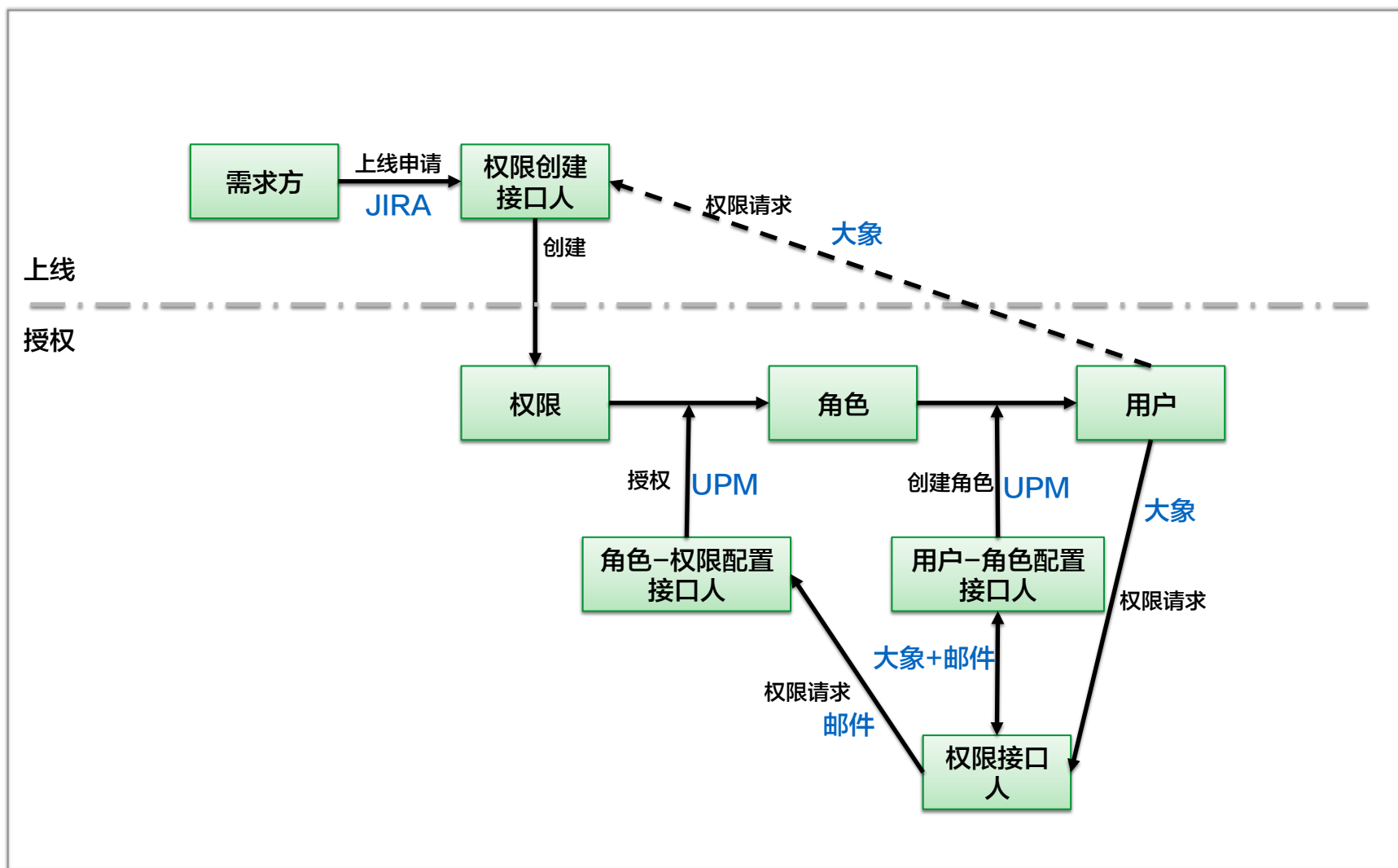


授权策略

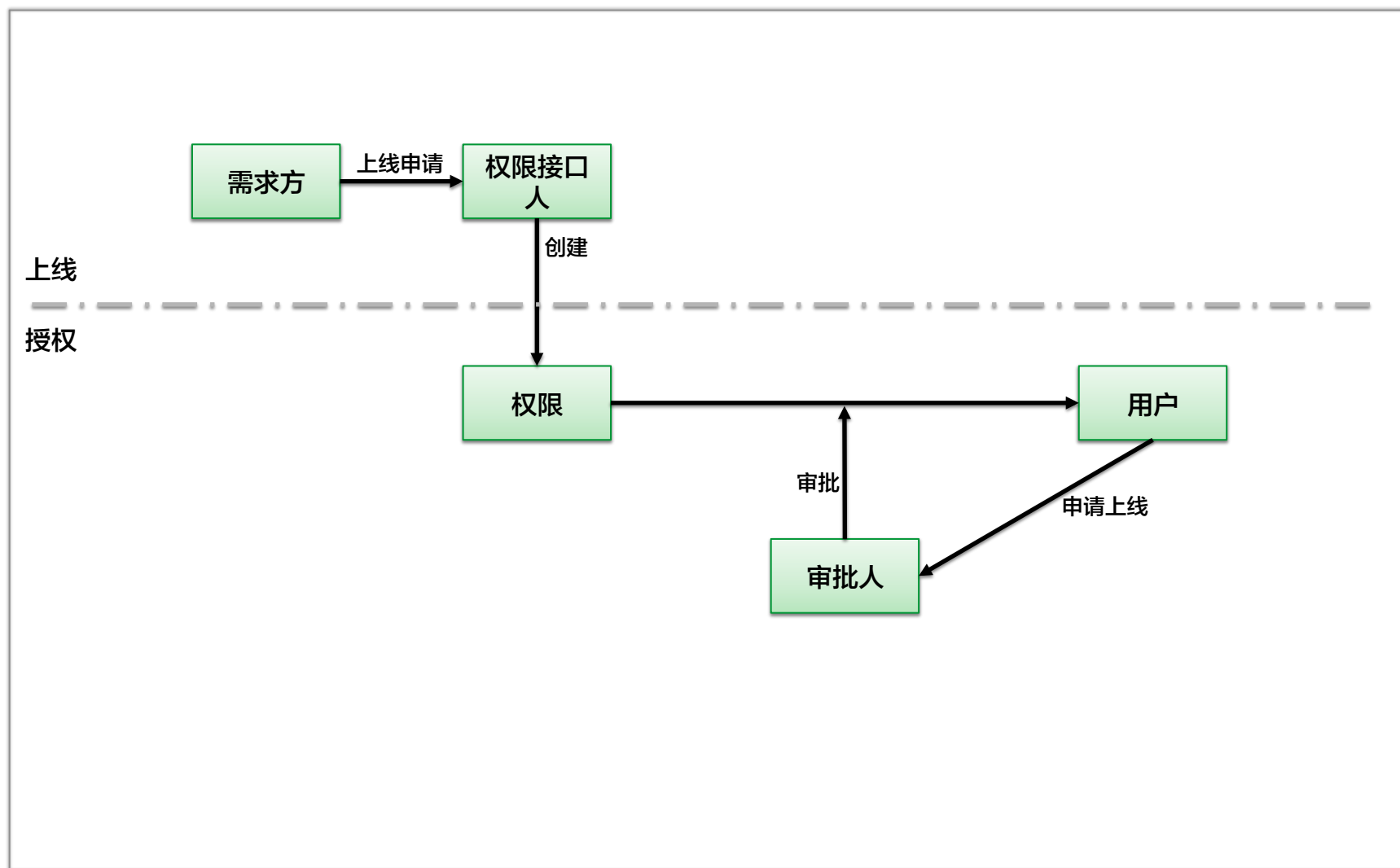
用户组类别	授权策略
个人	C1级别由系统实现自动授权 C2及以上安全等级权限需要用户自行申请，并执行严格的审批流程
组织	根据用户与组织节点关系，由系统实现自动授权与撤销权限
岗位	根据用户与组织架构和岗位的关系，由系统实现自动授权与权限调整
项目	根据用户与项目关系，由系统实现自动授权与撤销权限

零时授权

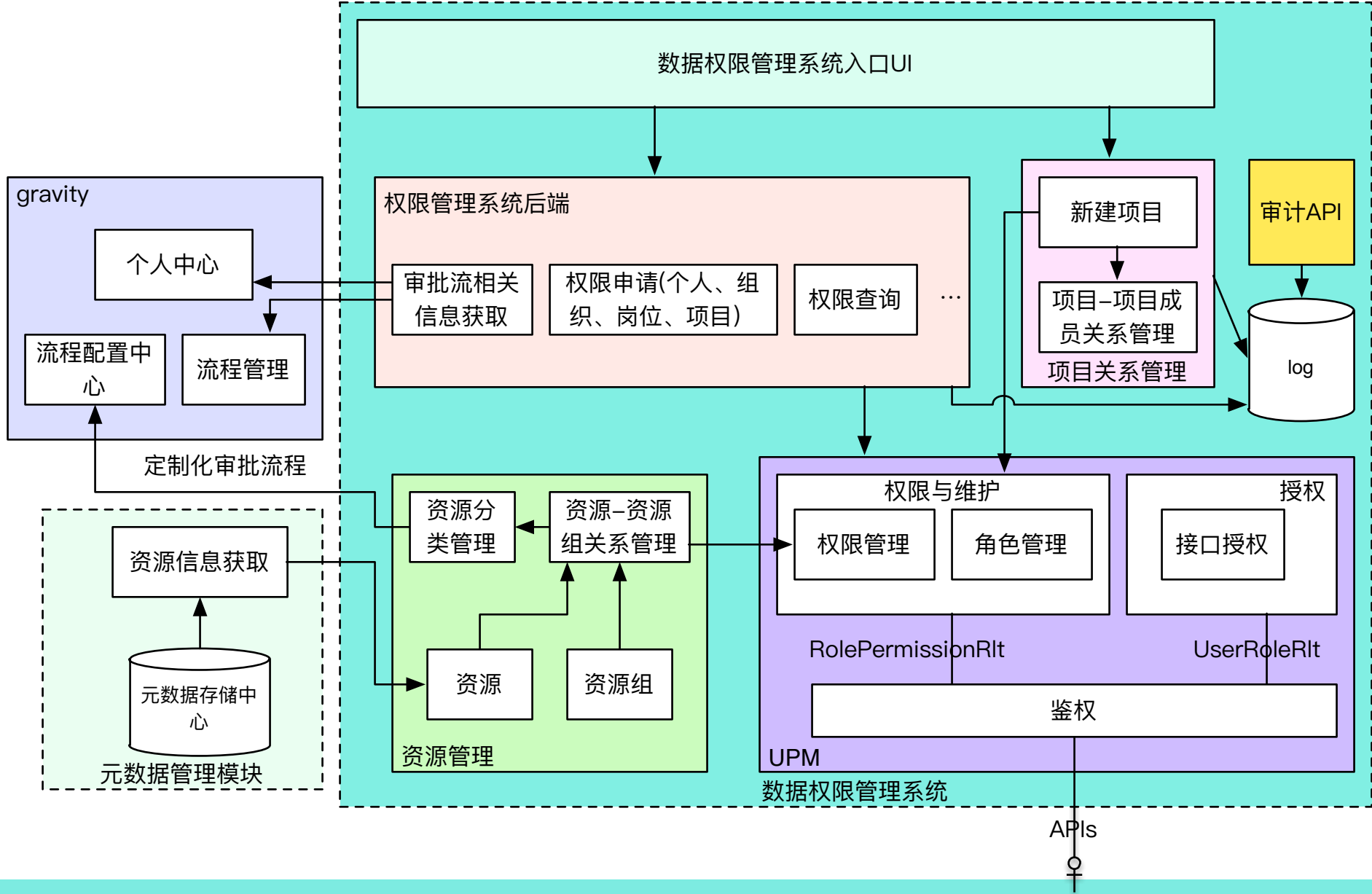
报表从上线到授权流程-上线前



报表从上线到授权流程-上线后



技术实现方案



报表权限管理系统

- 报表权限列表
- 个人权限申请
- 组织权限申请
- 项目权限申请
- 权限审批管理
- 报表上线申请
- 报表上线审批
- 项目关系管理
- 权限查询
- 管理员设置
- FAQ

报表权限列表

筛选权限

- 权限状态

☐ 已授权

☐ 申请中

☐ 无权限
- 安全等级

☐ C1 公开

☐ C2 限制

☐ C3 部门限制

☐ C4 保密

搜索权限

请输入要搜索的权限

搜索

权限列表

ETL ▾

报表权限管理系统

- 报表权限列表
- 个人权限申请
- 组织权限申请
- 项目权限申请
- 权限审批管理
- 报表上线申请
- 报表上线审批
- 项目关系管理
- 权限查询
- 管理员设置
- FAQ

权限查询

按权限查用户

按用户查权限

选择要查询的权限

个人

组织

组织岗位

项目

项目个人

请输入要搜索的权限

搜索

请先选择用户类型 :-)

安全等级



C1



C2



C3



C4

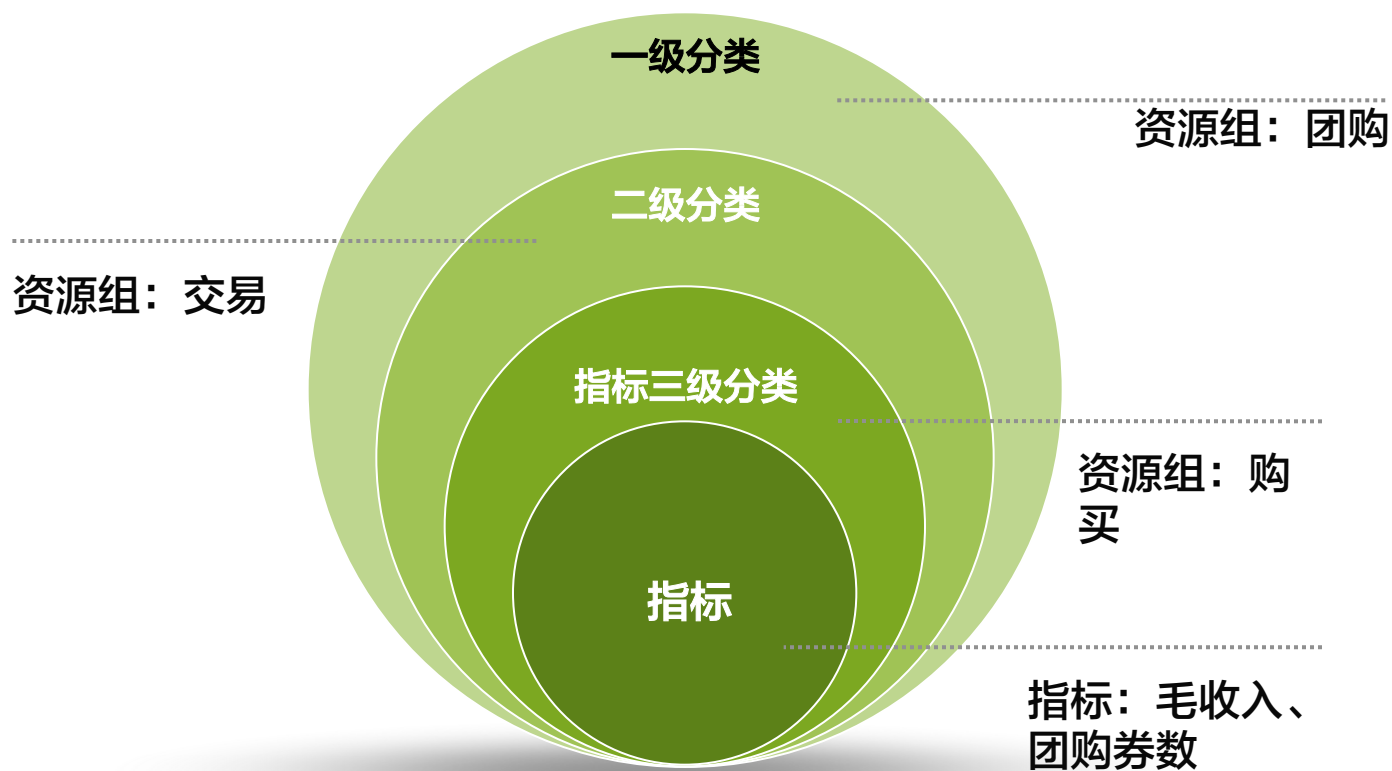
ETL



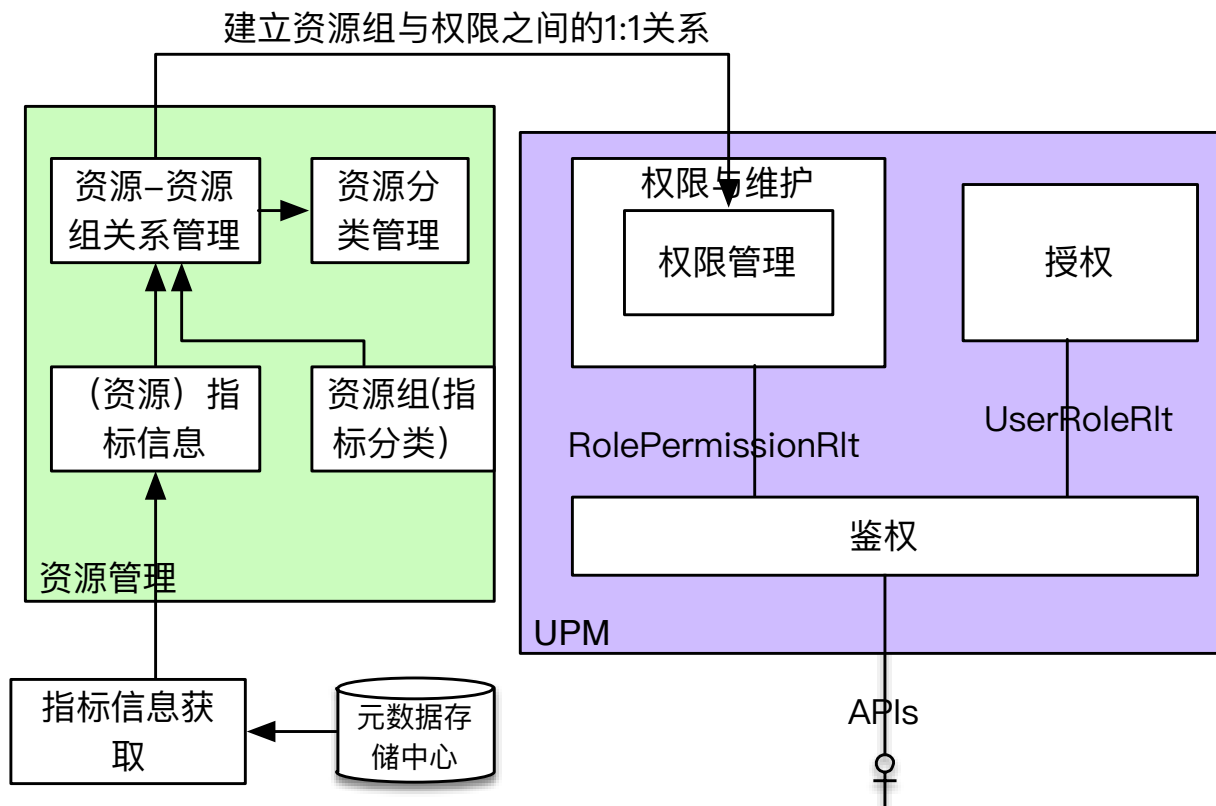
报表名称	安全等级	管理

字段/指标级别的权限管理方案

资源-资源组关系-以指标为例



关键技术实现方案-以指标为例

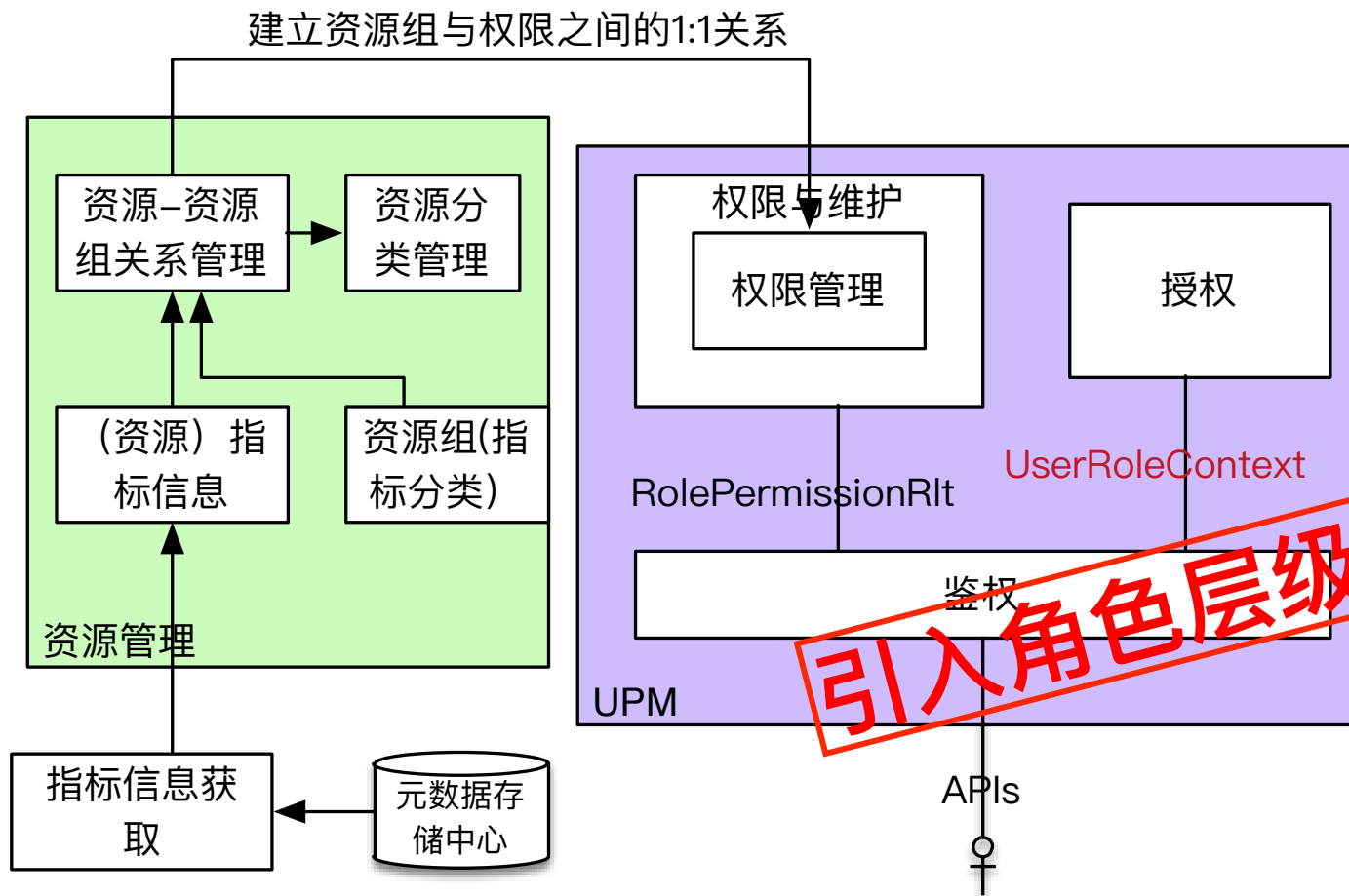


备注:

- 进行更新操作，根据资源与资源对应关系发生的变化，同时删除过时资源和资源组的关系
- 添加资源到对应的资源组中时，只添加之前不存在的资源，否则添加资源会有出错提示

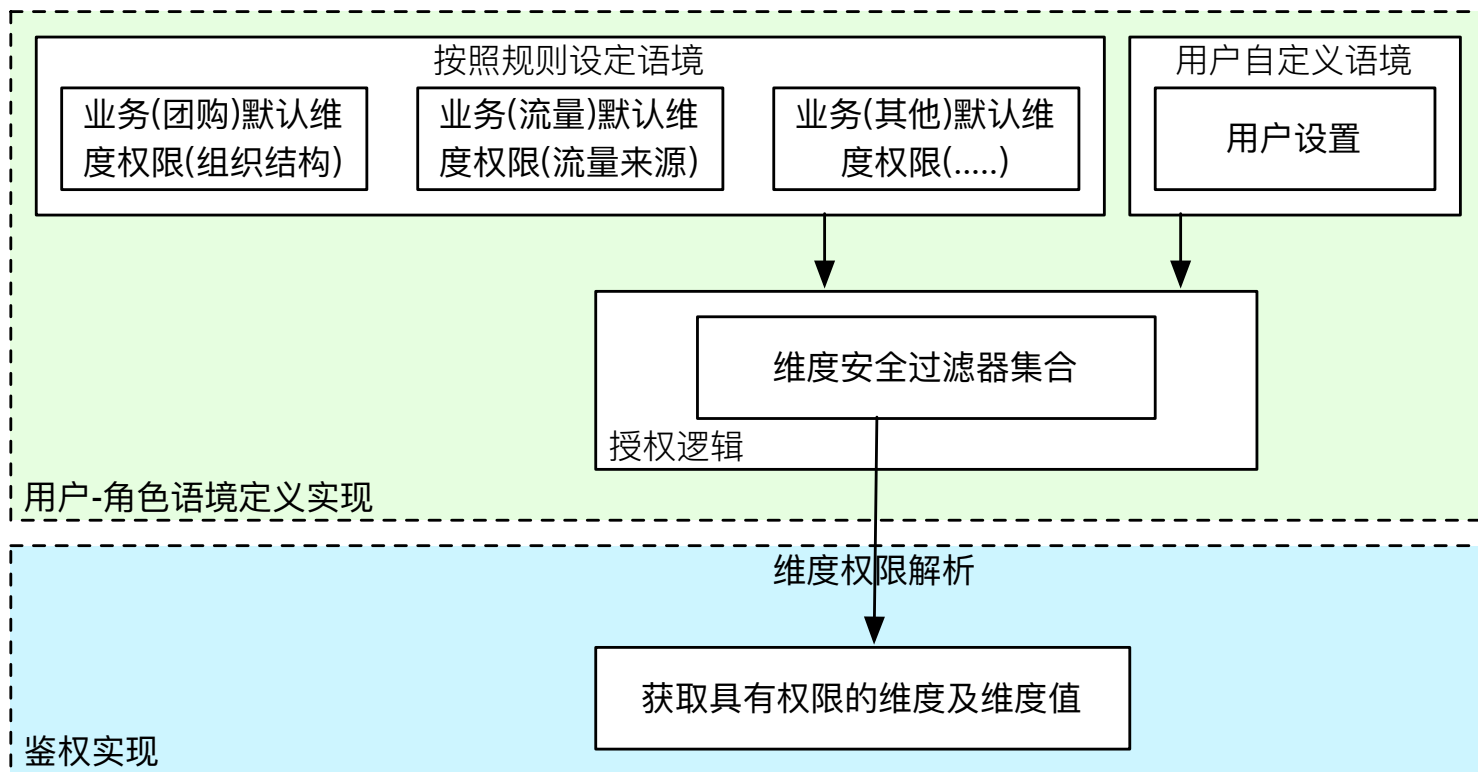
字段/维度阈值级别的权限管理方案

关键技术实现方案



UserRoleContext介绍

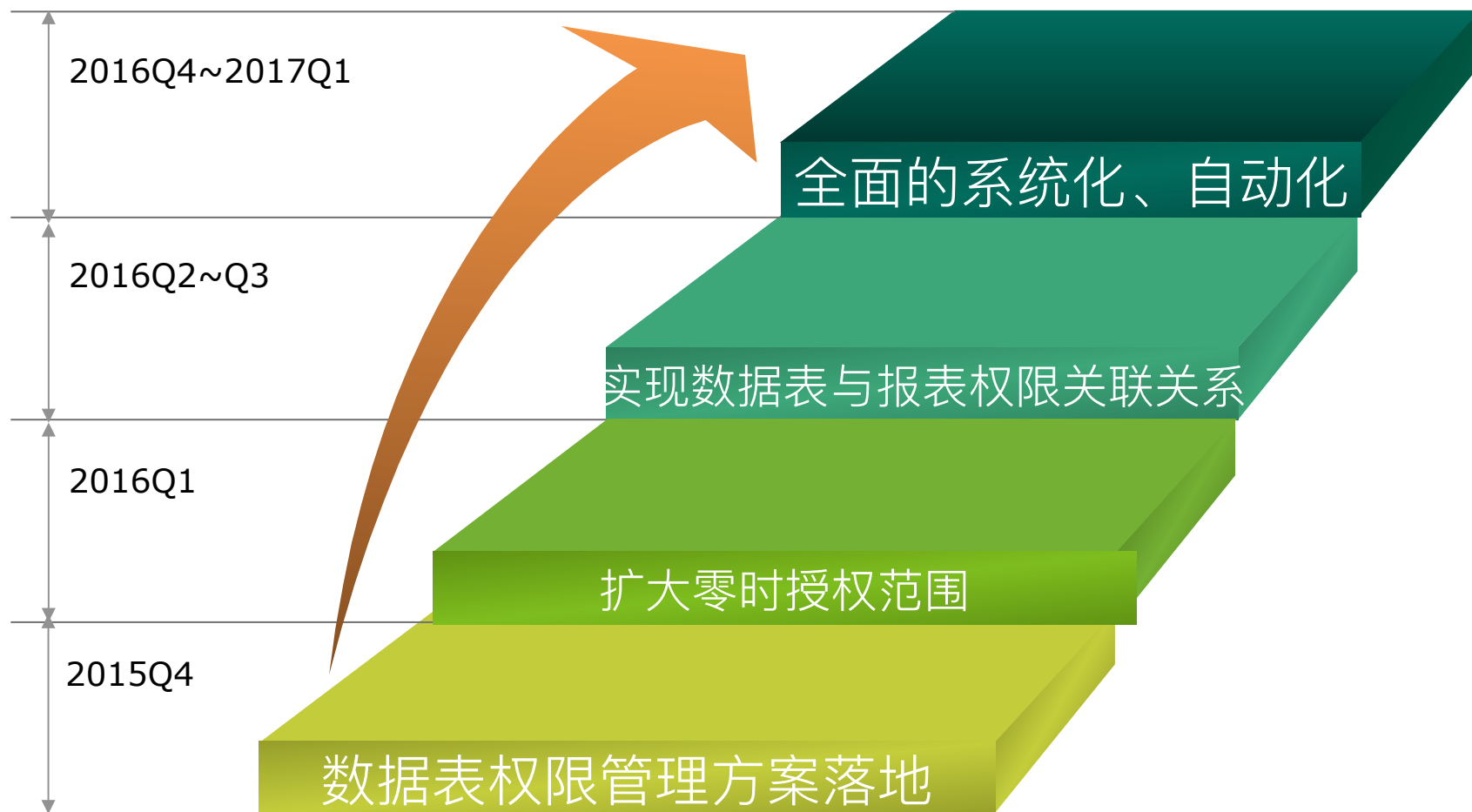
- 支持范围：按照规则设定语境、用户自定义语境
- 实现方式：



维度安全过滤器介绍

安全过滤器元素	功能	说明
filter: {id:\$dim_id, in:\$values}	设定控制的维度及维度值	id: 表示维度元数据id in: 表示控制维度值范围, 为空则表示该维度没有查看的权限, 不为空, 即为查询阈值范围
highest_dim:{\$h_id}	设置同维度层级上最高可以查看的维度	实现不可向上读
lowest_dim:{\$l_id}	设置同维度层级上最低可以查看的维度	
invalid_dims: {}	记录的是具有该权限所设置的限制条件	比如: BD经理可以查看同城市下其他的BD经理和BD的汇总数据, 但是不能查看门店数据。即invalid_dims {\$POI_id}

未来规划



QA